Créer un compte Se connecter

Article Discussion Lire Modifier le code Historique Rechercher

WIKIPÉDIA
L'encyclopédie libre

Navigation
Accueil
Portails thématiques
Article au hasard
Contact

Contribuer
Débuter sur Wikipédia
Aide
Communauté
Modifications récentes
Faire un don

Imprimer / exporter
Créer un livre
Télécharger comme PDF
Version imprimable

Outils
Pages liées
Suivi des pages liées
Importer un fichier
Pages spéciales
Adresse de cette version
Information sur la page
Élément sur Wikidata
Citer cette page

Autres langues
العربية
Català
Deutsch
English
Español
Euskara
فارسی
Galego
Hrvatski
Bahasa Indonesia
Italiano
日本語
Македонски
മലയാളം
Bahasa Melayu
Nederlands
Polski
Português
Srpskohrvatski / српскохрватски
Српски / srpski
Svenska
ไทย
Українська
中文
Modifier les liens

Dextrane

Le **dextrane** est un polymère ramifié de dextrose (glucose) de masse moléculaire très élevée, appartenant au groupe des colloïdes.

C'est un des exopolysaccharides excrétés par divers microorganismes du sol, qui jouent un rôle important, à échelle moléculaire dans la formation et conservation des sols[1] (dextrane, xanthane, rhamsane, succinoglycane).

Sommaire

1 Biochimie
2 Production
3 Usages
4 Voir aussi
4.1 Articles connexes
4.2 Liens externes
4.3 Bibliographie
4.4 Références

Biochimie [modifier le code]

Les glucoses de ce polysaccharide sont reliés par des liaisons alpha 1-6, il possède des ramifications constituées de liaisons alpha 1-2 ou 1-3 ou 1-4.

Ces liaisons sont non-hydrolysables dans l'organisme humain.

Production [modifier le code]

Il est obtenu à partir de l'action enzymatique de bactéries sur le saccharose.

Usages [modifier le code]

On utilise le dextrane en fonction de ses différents poids moléculaires:
Poids moléculaire de 60 000 à 70 000, le dextrane est utilisé pour le remplacement de plasma et pour doser les lipoprotéines du sang.
Le dextrane est également utilisé pour la fabrication de larmes artificielles, dans l'insuffisance lacrymale ou pour les porteurs de lentilles.

En chimie, le dextrane peut être utilisé pour évaluer la taille des canaux ioniques. Seulement les dextranes dont les dimensions sont proches du diamètre du canal ionique étudié permettront d'inhiber son activité[2,3,4].

Voir aussi [modifier le code]

Articles connexes [modifier le code]

- Biochimie
- exopolysaccharide

Liens externes [modifier le code]

- (fr)

Cette section est vide, insuffisamment détaillée ou incomplète. Votre aide est la bienvenue !

Bibliographie [modifier le code]

Cette section est vide, insuffisamment détaillée ou incomplète. Votre aide est la bienvenue !

Références [modifier le code]

1. ↑ Lina Judith Henao Valencia, Thèse (Chimie Physique Moléculaire et Structurale): *Étude des bases moléculaires de l'agrégation des sols par des exopolysaccarides bactériens* ; Grenoble, le 28 octobre 2008, Université Joseph fourier de Grenoble
2. ↑ (en) P. H. Schlesinger, N. K. Djedovic, R. Ferdani, J. Pajewska, R. Pajewski, G. W. Gokel, « Anchor chain length alters the apparent mechanism of chloride channel function in SCMTR derivatives », *Chem. Commun.*, vol. 2003, nº 3, 2003, p. 308–309, lien pubmed
3. ↑ (en) M. Saito, S. J. Korsmeyer, P. H. Schlesinger, « BAX-dependent transport of cytochrome c reconstituted in pure

liposomes », *Nat. Cell Biol.*, vol. 2, nº 8, 2000, p. 553-555, lien Pubmed
4. ↑ (en) N. Sakai, C. Ni, S. M. Bezrukov, S. Matile, « Voltage-dependent ion channel formation by rigid rod-shaped polyols in planar lipid bilayers », *Bioorg. Med. Chem.Lett.*, vol. 8, nº 19, 1998, p. 2743-2746, lien Pubmed

Portail de la biochimie Portail de la chimie Portail de la médecine
Portail de la pharmacie

Catégories : Polyoside | Fluide intraveineux | Médicament essentiel listé par l'OMS

Dernière modification de cette page le 29 mai 2014 à 10:03.

Droit d'auteur : les textes sont disponibles sous licence Creative Commons paternité partage à l'identique ; d'autres conditions peuvent s'appliquer. Voyez les conditions d'utilisation pour plus de détails, ainsi que les crédits graphiques. En cas de réutilisation des textes de cette page, voyez comment citer les auteurs et mentionner la licence.
Wikipedia® est une marque déposée de la Wikimedia Foundation, Inc., organisation de bienfaisance régie par le paragraphe 501(c)(3) du code fiscal des États-Unis.

Politique de confidentialité À propos de Wikipédia Avertissements Développeurs Version mobile